

許

## 19 日本国特許庁

## 公開特許公報

49 年11 月 /3 日 特許庁長官

1. 発明の名称

パキューム機差K ジサツリア がが 時差吊上げ方法。 **後送における** 

特許出願人に同じ

Æ 2 特許出願人

ai æ

Œ

代 神戸市在合区御奉通6丁目1番15号 (御幸ビル604号) 甲陽適商株式会社内

旣 23

(7226) 弁理士 鮫 森 添付砂類の目録 (1)

1 通

(3) 原書副本 1 通 1 7

委任状

戫

①特開昭 51 - 58263

昭51. (1976) 5 21 43公開日

②持願昭 48-130618

22)出願日 昭49、(1974) //./3

審査請求 未請求 (全3頁)

庁内整理番号

6647 38 6657 38

52日本分類

8313100 よりしりつをより (1) Int. C12. BGH 2/08

BLIH

発明の名称

(2)

パキューム撤送における時差吊上げ方法。

特許請求の範囲

横み重ねた薄板を吸盤によつて上部から一枚宛 吸着搬送するに当つて、併設した複数師の吸盤の うちの一端に配設したものを他の吸盤より時差を 附して早く引上げ、被搬送板が吊上つた時点でと の工程のために生じたこの板の肉曲を解放して原 板形状に復させた後、又は元の板形状に復させた がら、金吸盤で吊上げ搬送することを特徴とする パキューム搬送における時盤吊上げ方法。

祭明の詳細な説明

従来のパキュームを利用した搬送装置さたはそ の 方法実施においては、全要盤が均等に吸引して 被吊上げ板の全域に対し同時に持上げるものであ つたゝめ、最上板に下の二、三枚が密着したまゝ 吊上げられ、搬送中にその、密着した板が落下する 不祥事故が頻繁に発生した。これらは發層が金属 根のときで通常行なわれる板間に板面保護のため

塗油されたとき、または紙類の場合でも紙層棚包 のために強力に加圧されたものゝ場合などでは特 にとれら落下の危険が多発し、たとえ落下によつ ての危険を伴なはないまでも、そのためによる板 材の損傷は避けられなかつた。本発明はこれらの 事故発生を防止し効果的にかつ安全に撤送する一 枚宛の吊上げ方法に関するものである。以下工程 を示す図面によつて本発明を説明する。作動は覚 気的又は機械的操作によつて自動的に行われる。 使用するエヤーシリンダー1 、 1a、または 1b 。 、及び吸盤部分とそれへの吸換気などの各装度は 公知の様式のものである。本工程の説明における 実施例では吸盤数は4.対(54、・・54)の場合と ナス。 5-bは被御炎板が材のうち最上部のもの、5-bは それより下積みのものを表す。エヤーシリング 1a、 1b及び各吸盤部分 3 (吸盤とその吸盤保持杆 2a をいう) は上部の配設枠 4 を介して親のエ ヤーシリンダー1にそれぞれ連結係止されている そのうち両端のもの皮いは少くともふのものは 被搬送板の一個端寄りに配置しておく。シリンダ - laの衛程は lbのそれより大きいものである。然 してこの配設枠と板材面とが共に水平であるとき は各吸盤部分は等長で、従つて吸盤の吸着面から 配設枠までは等距離で板面に吸着するものとする 。被撤送材 5b の直上に配設枠などを誘導して吸 着搬送の操作を開始する(第1図)。その後の本 法の工程は、第1工程として、 (第2図) 親エヤ ーシリンダー1叉はそのロッドを下降させて全吸 盤を板面に圧接し排気して吸着させる。第2工程 (第3回)として、第1工程の完了次第エヤーシ リンダー1aのロッド即ち吸盤保持杆2aが上昇、と の際2。の1対の両者を同時に(第8図に示す)又 は第7図に例示する如くそのいずれかを若干早い 目に上昇させる。(第3図及び第4図参照)との 上昇が完了次第又はこの上昇に多少遅らせてエヤ ーンリンダー1mのロッド2mをも同様に上昇させる n との駅ロッド 2bは 2aとりも短いのと吸盤保持杆 2c 2dには変化なくそれぞれの吸盤を介して板を 圧着したましたので図示する如く最上板らbのうち エヤーシリンダー 1e倒端で最高状態で板を下の板

本説明例では被搬送板の原形状を水平面のもの」 場合としたが、吸着が有効に作用する範囲で多少 の舞曲面をもつ形状のものであつてもこの一連の 作動には殆んど支触けない。

とのようにして最上板のものから一枚宛剣し状に その下板みのものに何等の影響を与えることなく 吊上げてこれを搬送させることができるもので、

予め規整決定されたこれら各部の作動時期及びストロークなど能で自動的に行う如くにして、本法の実施によつて、最早下積部分の密層特上りの懸念なく、確めて安全確実にこの種の搬送作業を送行することができるものである。

The first Section of the second of the second of

▲ 図面の簡単な説明

図面は本発明の作用工程図で、第1図乃至第6 図は正面図、第7図及び第8図は部分斜視図である。

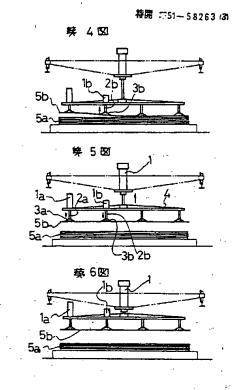
1 、 1<sub>m</sub> 1<sub>b</sub> ・・ エヤーシリンダー

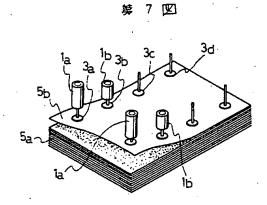
2。 2、 2、 2、 · · · 吸盤保持杆(2。, 2はロッド) 3、 3、 3、 4、 4 · · · 吸盤

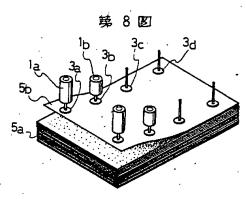
4 ・・吸盤部分の配接枠、

5 5 5 ・・・ 被数送板 (5 ) は最上部のもの)。

特許出願人 岡本 進 代理人弁理士 飯森 十郎 を







THIS PAGE BLANK (USPTO)